植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第6卷，第4期　　　　　　1986年10月
Vol. 6, No. 4　　　　　　Oct., 1986

关 于 唐 古 红 景 天

傅 书 遐

ON SEDUM ALGIDUM VAR.TANGUTICUM MAXIM.

Fu Shu-hsia

Sedum algidum Ledeb. 及其变种 var. *tanguticum* Maxim. 长期曾为研究我国景天科植物的学家所引用。因为 Maximowicz[6] 将种分为3个变种，引用标本多所错杂，描写简单，造成后来人鉴定植物的困难。

关于 *Sedum algidum* Ledeb., Ledebour[5] 有描述和详细的图。H. Ohba[8] 发表关于 *Rhodiola algida*(Ledeb.)Fisch. et Mey.(即 *Sedum algidum* var. *tanguticum*)的论文，有等模式标本的照片及详细的描述。Ohba 认为，*R. algida* 有两性花，应属于 *Rhodiola* Subgen. *Crassipes*. 与雌雄异株的 *Sedum algidum* var. *tanguticum* 不属于同一亚属。Ohba 认为，*R. algida* 只产于阿尔泰山及邻近地区。他认为，研究中国景天科植物的学者，定名为 *Sedum algidum* 的，都是错误鉴定。

Maximowicz[6] 将 *Sedum algidum* Ledeb. 分为3个变种，其中 var. *altaicum* 引证有阿尔泰的标本，当是模式变种，但其引用的 Tangut 标本应该除外。关于他的 var. *tanguticum*, 我在植物研究所标本馆见到4号等模式标本，与我国内各大标本室所藏大量标本是一致的。

Hamet[4] (p. 5) 认为 Maximowicz 发表的 *S. algidum* var. *tanguticum* 一部分应是 *Sedum dumulosum*，一部分雌雄异株的是另一种植

傅书遐，武汉市中国科学院武汉植物研究所 (Wuhan Institute of Botany, Academia Sinica, Wuhan, Hubei)。

承中国科学院植物研究所王文采同志审阅全稿，多次提出修改意见。李安仁同志代为拍摄模式标本照片。华南植物研究所黄成就同志提赠珍贵文献。西北高原生物研究所郭本兆同志惠赠标本。成都生物研究所刘照光同志惠赠横断山区景天科标本。本文作者对以上各位同志的帮助深致感谢。

物。Hamet 没有发表那种雌雄异株植物的名称。Hamet[4] (p. 28—29) 在 *Sedum dumulosum* Franch. 名下引用了采自青海的 Przewalski 310, 618 两号标本。但似乎没有看见我们所见的 4 号等模式标本。

傅书遐[1], [2] 将 *Sedum algidum* var. *tanguticum* 转到 *Rhodiola*, 仍列为 *Rhodiola algida* 下的变种。其实 *R. algida* 属于 Subgen. *Crassipes*, 而 *R. algida* var. *tangutica* 则应属于 Subgen. *Rhodiola* Sect. *Rhodiola*, 不同亚属。所以 var. *tangutica* 应独立成种。

Rhodiola algida 与 *R. tangutica* 的主要区别点，可以列举如下：

Rhodiola algida：花两性，有时雌蕊退化；叶线形或线状长圆形，长 8—20 毫米；花瓣线状披针形，雄蕊较花瓣为短。分布中国新疆阿尔泰地区；蒙古，苏联西伯利亚西部地区也有。

Rhodiola tangutica：雌雄异株，少有具两性花的；叶线形至狭长圆形或狭披针形，叶长 3—6(—7) 毫米；花瓣长圆状披针形，雄蕊较瓣为长。分布我国甘肃、青海及四川（德格）。

唐古红景天 新等级及新转隶

(*Rhodiola* L. Subgen. *Rhodiola* Sect. *Rhodiola*)

Rhodiola tangutica (Maxim.) Fu, stat et transl. nov.—— *Sedum algidum* (Ledeb.) Fisch. et Mey. var. *tanguticum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 29 : 126. 1883, p. p., quoad lectotypum et paratypos, excl. plantas Alashanensem(?)et Siao-wu-tai-shanensem. —— *Rhodiola algidum* Ledeb. var. *tangutica* (Maxim.) Fu, 东北林学院植物研究室汇刊 (Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst.) 6 : 75. 1980；傅书遐，中国植物志 (Fl. Reip. Pop. Sinicae), 34(1) : 185. 1984, quoad nom. et descr. tantum, excl. cit. Fröderströmiana.

青海：Tangut. Jugum Tan-Tsi-bei. 11—12000 p. s. m., in rupibus frequens. 17—20 Mai 1880. Przewalski. ♂ (等副模式标本 isoparatypus, PE; photo WUBI). Terra Tangutorum: Jugum N. a fl.) Tetung, regio alpina, 23 Juni—5 Juli 1872. Przewalski. ♂ (等副模式标本 isoparatypus, PE; photo WUBI). Tangut, Decliv. N. jugi s. (?) a fl. Tetung, regio alpina(10—12000 p. s. m.), 20 Juli-1 August 1880. Przewalski ♂ (等后选模式标本 isolectotypus, PE; photo WUBI). Tangut, Jugum N. a fl. Tetung regio alpina.15—27 Aug. 1872. Przewalski ♀ (等副模式标本 isoparatypus, PE; photo WUBI). 大通。1978 年。诸国平 (WUBI). 大通。海拔 3800米。石岩缝隙中。1978年6月21日。诸国平678号。♂ (WUBI)。(以上两号似

为幼株)。门源。老虎沟。海拔3900米。1975年8月23日。郭本兆12328号⚥?(WUBI)。祁连。野牛沟。海拔4000米。1975年9月4日。郭本兆12434号⚥?(WUBI)。郭本兆12328。12434号,疑是雄花药败育,或两性花。天峻县,天峻山,海拔4100米,石头缝,郭本兆11432号,本张台纸上有4株植物,两株为雄株,两株为雌株。(WUBI)。称多,诸国平,1978年,8月10日。♀(WUBI)。

甘肃:天祝、永丰、红疙瘩。海拔3600—3800米,高山岩隙。1964年7月1日。胡式之417号(PE. WUBI)。

四川:德格,雀儿山口,道班下面,海拔4700米。花淡红色。1974年6月24日。四川生物研究所,德7178号(WUBI)。

以上所引标本室简称是根据《植物分类学报》20(2):253所载。

上引植物研究所所保存的各模式标本,全系苏联科学院植物研究所格洛勃夫(G. I. Grubov)教授所鉴定,而由汤彦承同志带回来的。

据 Borisova[3], p. 28, 29, *Rhodiola atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey., *R. linearifolia* A. Bor. 花都是雌雄异株,有时有两性花。*R. algida* Ledeb. (p. 31) 通常有两性花,有时雌蕊败育。H. Ohba 记载 *Rhodiola stephanii* (Cham.) Trautv. et Mey. 有单性花与两性花 (p. 391)[8]; *Rhodiola purpureoviridis* (Praeg.) Fu (p.88)[9], *R. alsia* (Fröd.) Fu (p. 102)[9]都有雌花两性花异株的出现,可见*Rhodiola*属中雌雄异株与有两性花的现象在种内不是绝然划分开的。我因此把有两性花的郭本兆12328,12434两号标本,仍定名为 *Rhodiola tangutica*。

ABSTRACT

Based on a study of the type specimens of *Sedum algidum* Ledeb. var. *tanguticum* Maxim. (=*Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et Mey. var. *tangutica* (Maxim.) Fu), the var. *tangutica* should be a different species from *Rhodiola algida*. The two species may be summerized as below:

Rhodiola algida: Flowers usually bisexual, sometimes with pistils obsolete; petals linear-lanceolate; stamens distinctly shorter than the petal. Distr. Altai region of China(?), USSR and Mongolia.

Rhodiola tangutica: Plants dioecious, or occasionally with bisexual flowers (?); petals narrowly linear; stamens longer than the petals. Distr. Gansu, Qinghai and Sichuan (Dege Xian).

参 考 文 献

〔1〕 傅书遐, 1980：中国景天科的新分类群. 东北林学院植物研究室汇刊, 6：75.

〔2〕 傅书遐, 傅坤俊, 1984：中国植物志, 34(1)：185.

〔3〕 Borisova, A. G. in V. L. Komarov 1939: Flora of the U. S. S. R. 9：8—105. (Engl. Transl. ed. 1971).

〔4〕 Hamet, H. 1929: Contribution á létude phytographique du genre Sedum. *Candollea* 4：5, 28—29.

〔5〕 Ledebour, C. F. 1834: Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum floram Rossicam, imprimis Altaicam, illustrantes. 5：Tab. 418.

〔6〕 Maximowicz, C. 1883: Diagnoses plantarum novarum Asiaticarum. V. in *Bull. Acad. Sci. st. Petersb.* 29：125—126.

〔7〕 Ohba, H. 1980 (March): A revision of the Asiatic species of Sedoideae (Crassulaceae). Part 1. Rosularia and Rhodiola (Subgen. Primuloides and Crassipeds) in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo* Ⅲ 12：389.

〔8〕 Ohba, H. 1980(Oct.): New or critical species of Asiatic Sedoideae(6). in *Journ. Jap. Bot.* 55(10)：296—302. fig. 1.

〔9〕 Ohba, H. 1981: A revision of the Asiatic Science of Sedoideae (Crassulaceae). Part 2. Rhodiola (Subgen. Rhodiola Sect. Rhodiola. in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo* Ⅲ 13：88, 102.